

«Исследование применимости алгоритмов сжатия данных к таблицам классификации в сетевом процессоре.»

Никифоров Никита Игоревич, 421 группа
Научные руководители:
Волканов Д. Ю., Скобцова Ю. А.

План работы на 4-ый курс.

План работы на осенний семестр

1. 09.10.20 - 16.10.20

Написать план работы на курс
Написать формальную постановку задачи
Продолжить работу со статьями

2. 16.10.20 - 23.10.20

Внесение правок в формальную постановку задачи
Формирование критериев обзора алгоритмов
Начало написания обзора алгоритмов
Продолжить работу со статьями

3. 23.10.20 - 30.10.20

Продолжение обзора алгоритмов сжатия
Формализация оптимизационной постановки задачи
Разработка основной концепции изменений существующей модели СП
Продолжить работу со статьями
Выступление на конференции monetec
Работа со статьёй в сборник кафедры

4. 30.10.20 - 06.11.20

Начало написания текста обзора алгоритмов сжатия
Формализация выбранного алгоритма сжатия
Подготовка презентации и выступления на спец. семинаре
Продолжение работы со статьёй в сборник кафедры

5. 06.11.20 - 13.11.20

Формализация изменений в существующей модели сетевого процессора
Разработка структуры модуля алгоритмов сжатия в модели сетевого процессора
Внесение правок в текст обзора алгоритмов сжатия
Дальнейшая подготовка к выступлению на спец семинаре и выступление на нём
Продолжение работы со статьёй в сборник кафедры

6. 13.11.20 - 20.11.20

Начало разработки выбранных в рамках обзора алгоритмов сжатия
Разработка методики экспериментального исследования
Подготовка к выступлению на конференции Ломоносов

7. 20.11.20 - 27.11.20

Продолжение разработки методики экспериментального исследования
Написание текста зимнего отчёта

8. 27.11.20 - 04.12.20

Подготовка выступления на зимнем отчёте по ВКР
Внесение правок в методику экспериментального исследования

План работы на весенний семестр

- Конец января - начало февраля
 - Отдых от сессии
 - Разработка изменений в эмулятор сетевого процессора
 - Работа с текстом ВКР
 - Разработка алгоритмов сжатия
- Конец февраля - март
 - Завершение разработки алгоритмов сжатия
 - Сбор данных для проведения экспериментального исследования
 - Окончание разработки изменений в модель сетевого процессора
 - Окончание работы с текстом (кроме экспериментального исследования)
- Апрель
 - Проведение экспериментального исследования
 - Завершение написания текста ВКР
 - Подготовка к выступлению на защите ВКР

Работы в 8-м семестре

10.02.21 - 17.02.21

Что планировалось:

- Получить версию транслятора
- Разбираться с кодом транслятора
- Продумывать архитектуру

Что сделано:

- Получен транслятор от Андрея
- Начал разбираться с транслятором
- Появились некоторые вопросы по архитектуре транслятора.

17.02.21 - 26.02.21

Что планируется:

- Разобраться с архитектурой транслятора.
- Подготовить архитектуру для внедрения алгоритмов сжатия.
- Попробовать внедрить заглушку.
- Работа с текстом ВКР (20.02.21).

Что сделано:

- Разобрался с архитектурой транслятора.
- Приступил к реализации алгоритма оптимального кеширования.
- Обновил текст ВКР (Разделы обзора, системы трансляции, экспериментального исследования).

26.02.21 - 03.03.21

Что планируется:

- Завершить реализацию алгоритма оптимального кеширования в системе трансляции.
- Начать реализацию алгоритма REC.
- Работа с текстом ВКР

Что сделано:

- Обновил текст ВКР.

05.03.21 - 12.03.21

Что планируется:

- Завершить реализацию алгоритма оптимального кеширования в системе трансляции.
- Начать реализацию алгоритма REC.
- Работа с текстом ВКР

Что сделано:

- Был обновлён текст ВКР.

23.04.21 - 30.04.21

Что планируется:

- Завершить презентацию к предзащите
- Обновить текст ВКР
- Продолжать экспериментальное исследование
- Предзащитить ВКР

Что сделано:

- Предзащита пройдена успешно
- Обновлён текст ВКР, в соответствии с замечаниями на предзащите
- Продолжено экспериментальное исследование

30.04.21 - 07.05.21

Что планируется:

- Продолжать писать текст ВКР
- Продолжать экспериментальное исследование
- Обновить текст статьи

Что сделано:

- Обновлён текст ВКР
- Обнаружена неточность в реализации в эмуляторе
- Обновлён текст статьи